



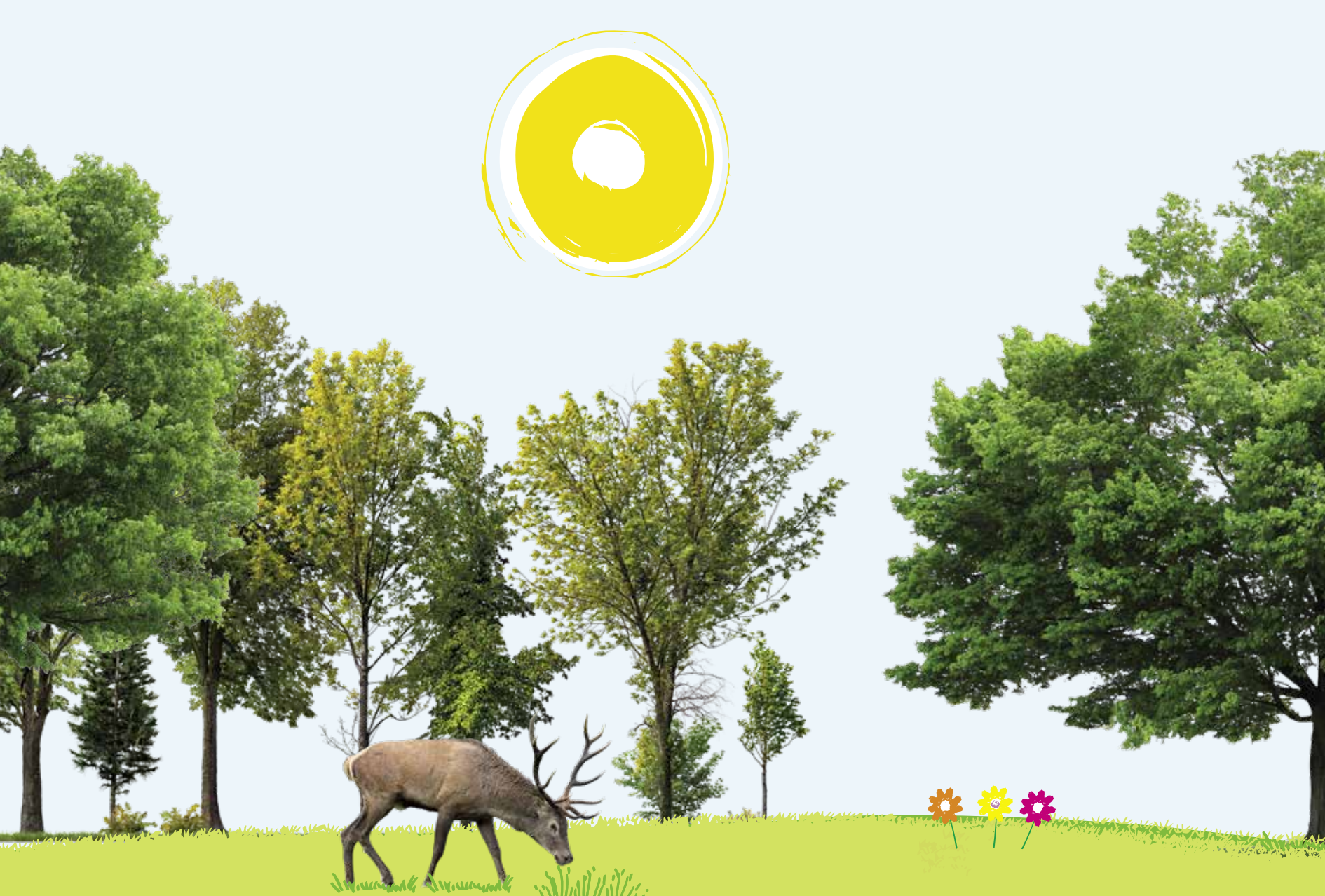


Een plant op een stokje

Afhankelijk van de omstandigheden kunnen bossen groot of klein en oud of jong zijn, en ook de dieren die er leven, kunnen verschillen. Maar één ding is overal hetzelfde: de hoofdbewoner van het bos is de **boom**.

Een boom is eigenlijk niets anders dan een plant op een stokje. Dat stokje, de stam, zorgt ervoor dat de boom enorm hoog kan groeien. Dat heeft natuurlijk een reden. Planten houden van licht, want ze maken er hun eigen voedsel mee. Maar in een bos kan het heel donker zijn. De stam zorgt er dan voor dat de boom boven alle andere planten uit groeit en het meeste licht vangt.





Het boomdiner

Bomen kunnen iets heel bijzonders: ze maken hun eigen maaltijd. Je zou kunnen zeggen dat bomen daarom slimmer zijn dan dieren, want dieren moeten moeite doen om iets te eten te krijgen. Ze moeten lekkere planten vinden of een ander dier vangen. Maar een boom kan dat dus zelf. Het enige wat hij daarvoor nodig heeft, zijn lucht, water en licht. Veel licht. Het maanlicht van de nacht is niet voldoende, maar **zonlicht** is voor de boom ideaal om zijn eigen eten te bereiden.



Duizenden mondjes

Bomen maken hun maaltijd in hun bladeren. Aan de onderkant van elk blad bevinden zich microscopisch kleine mondjes. Met die mondjes halen bladeren koolzuurgas uit de lucht. Samen met water en zonlicht maken ze daar een suikerachtige vloeistof van: glucose. Dat is het voedsel voor elke boom. Behalve glucose maken de bladeren ook zuurstof en die hebben alle mensen, dieren en planten nodig om te ademen en te leven. Het hele proces wordt met een moeilijk woord **fotosynthese** genoemd.



Planten maken glucose om er zelf van te kunnen eten, maar enkele planten produceren zo veel glucose dat mensen er suiker van maken. Denk aan suikerriet en suikerbieten. Ook bomen doen dat. De esdoorn is een boom die heel veel suiker aanmaakt. Zo veel dat mensen het aftappen. Via een kraantje in de stam loopt de **siroop** zo de emmer in. Wel moet de esdoorn minstens veertig jaar oud zijn. De esdoorn is het symbool van Canada. Daar wordt dan ook het overgrote deel van alle esdoorn- of ahornsiroop gemaakt. En die kun jij lekker over je pannenkoeken uitschenken!